

## ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2024

## ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ Γ' ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

**ΘΕΜΑ Α**

A.1. α. Λάθος β. Λάθος γ. Σωστό  
 δ. Σωστό ε. Λάθος

A.2. β A.7. δ

**ΘΕΜΑ Β**

B.1. α. Σελ. 96-97 σχολικό: (i) Μεταβολή της Ζήτησης  
 β. Σελ. 97-98 σχολικό: (ii) Μεταβολή της Προσφοράς

**ΘΕΜΑ Γ**

Γ.1. Ο πίνακας συμπληρωμένος θα είναι:

Αριθμός Εργαζομένων (L)	Συνολικό Προϊόν (Q)	Μέσο Προϊόν (AP)	Οριακό Προϊόν (MP)
0	0	-	-
10	200	20	20
<b>20</b>	800	<b>40</b>	60
30	1.500	50	70
40	<b>2.000</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
50	<b>2.400</b>	<b>48</b>	40
60	<b>2.400</b>	<b>40</b>	0
70	2.100	30	<b>-30</b>

Γ.2. Οι μεταβολές του μέσου προϊόντος είναι μικρότερες από αυτές του οριακού. Αυτό οφείλεται στο ότι το μέσο προϊόν ως μέσος όρος επηρεάζεται και από τις προηγούμενες μονάδες του μεταβλητού συντελεστή (εργασίας) και του προϊόντος, ενώ το οριακό προϊόν μόνον από την τελευταία μεταβολή του μεταβλητού συντελεστή και του προϊόντος.

Γ.3. Για αρχική παραγωγή  $Q_{αρχ} = 1.150$  μονάδων προϊόντος:

L	Q	MP
20	800	
$L_{αρχ}$	1.150	70
30	1.500	

$$\text{Άρα } \frac{1.150 - 800}{L_{αρχ} - 20} = 70 \Rightarrow L_{αρχ} = 25 \text{ εργάτες απασχολούνται.}$$

Αν η παραγωγή αυξηθεί κατά 850 μονάδες , δηλαδή σε 2.000 μονάδες προϊόντος , τότε θα απασχοληθούν  $L_{\text{τελ}} = 40$  εργάτες. Επομένως ο αριθμός των εργαζομένων θα πρέπει να αυξηθεί κατά 15.

**Γ.4.** Το μεταβλητό κόστος της επιχείρησης δίνεται από τον τύπο:  $VC = w \cdot L + c \cdot Q$ , όπου  $w$  είναι ο εργατικός μισθός δηλαδή 100 χρηματικές μονάδες και  $c$  το κόστος των πρώτων υλών. Όταν απασχολούνται 32 εργαζόμενοι, τότε παράγονται  $Q = 1.600$  μονάδες προϊόντος.

Άρα θα ισχύει  $19.200 = 100 \cdot 32 + c \cdot 1.600 \Rightarrow c = 10$  χρηματικές μονάδες ανά μονάδα προϊόντος.

**Γ.5.** Από τη δαπάνη για εργασία προέρχεται το  $\frac{3.200}{19.200} \cdot 100 = 16,7\%$  του μεταβλητού κόστους ενώ το υπόλοιπο 83,3% προέρχεται από τη δαπάνη για πρώτες ύλες.

### **ΘΕΜΑ Δ**

**Δ.1.** Δίνεται ότι ο πληθυσμός της οικονομίας είναι 2.000 άτομα. Με βάση τα πληθυσμιακά στοιχεία της οικονομίας, οι άνεργοι θα είναι  $2.000 - 200 - 200 - 100 - 1.440 = 60$  άτομα.

Το εργατικό δυναμικό αποτελείται από τους απασχολούμενους και τους άνεργους άρα είναι 1.500 άτομα.

Το ποσοστό ανεργίας θα είναι  $\frac{60}{1.500} \cdot 100 = 4\%$ .

**Δ.2.** Αφού η οικονομία παράγει 2.000 μονάδες του αγαθού  $X$  και η τιμή του είναι 4 χρηματικές μονάδες και 8.000 μονάδες του αγαθού  $\Psi$  με τιμή 2 χρηματικές μονάδες, τότε το ονομαστικό Α.Ε.Π. είναι:

$\text{Ον.Α.Ε.Π.}_{2021} = P_X \cdot Q_X + P_\Psi \cdot Q_\Psi = 4 \cdot 2.000 + 2 \cdot 8.000 = 24.000$  χρηματικές μονάδες.

**Δ.3.** Με έτος βάσης το 2021 θα ισχύει  $\text{Πρ.Α.Ε.Π.}_{2021} = 24.000$  χρηματικές μονάδες και  $\Delta.T_{2021} = 100$ .

Άρα το Πραγματικό Α.Ε.Π. του 2022, που αυξάνεται κατά 50% θα είναι:

$\text{Πρ.Α.Ε.Π.}_{2022} = 36.000$  χρηματικές μονάδες, ενώ ο  $\Delta.T.$  του 2022 με πληθωρισμό 20%, θα είναι

$\Delta.T_{2022} = 120$ .

Άρα το Ονομαστικό Α.Ε.Π. του 2022 θα είναι:

$\text{Ον.Α.Ε.Π.}_{2022} = \frac{36.000 \cdot 120}{100} \Rightarrow \text{Ον.Α.Ε.Π.}_{2022} = 43.200$  χρηματικές μονάδες.

**Δ.4.** Με δεδομένο ότι ο κάθε εργαζόμενος παράγει 4 μονάδες του X ή 8 μονάδες του Ψ, τότε για να παραχθεί ο συνδυασμός  $K(X = 2.000, \Psi = 8.000)$ , απασχολούνται  $\frac{2.000}{4} = 500$  εργαζόμενοι στο X και  $\frac{8.000}{8} = 1.000$  εργαζόμενοι στο Ψ.

**Δ.5.** Με ποσοστό ανεργίας 10% στο X, προκύπτουν 50 άνεργοι στο X, άρα απομένουν 450 εργαζόμενοι που παράγουν  $4 \cdot 450 = 1.800$  μονάδες του X.

Με ποσοστό ανεργίας 20% στο Ψ, προκύπτουν 200 άνεργοι στο Ψ, άρα απομένουν 800 εργαζόμενοι που παράγουν  $8 \cdot 800 = 6.400$  μονάδες του Ψ.

Επομένως η οικονομία θα παράγει το συνδυασμό  $\Lambda(X = 1.800, \Psi = 6.400)$ .

Επιμέλεια Απαντήσεων: Τσαλίκης Δημήτρης, Οικονομολόγος

